VISIT…

LANZAROTE

Caliente.com

Возможные механизмы Потопа, оледенения и разделения земной коры.

Со времен Хьютона и Лайелля в исторической геологии считается аксиомой, что "настоящее есть ключ к прошлому". Временные шкалы прошлого выводятся из современных уровней эрозии и отложения осадков - так возникают миллионы лет, необходимые для эволюционной теории. Однако и в Библии, и в многочисленных светских хрониках говорится о катастрофическом всемирном потопе, случившемся менее 4,5 тысяч лет назад. Эта катастрофа могла привести к появлению большей части геологической колонны. Наблюдения за локальными катастрофами (например, извержением вулкана Сент-Геленс в США в 1980 г., см. буклет №45) говорят о том, что отложение и эрозия осадочных пород могут происходить очень быстрыми темпами. Лабораторные эксперименты также подтверждают этот вывод.

Впрочем, можно предположить, что всю геологическую колонну можно объяснить, учитывая иные катастрофы помимо потопа. Например, в так называемом "мезозойском периоде" находят окаменевшие следы динозавров и кладки их яиц в гнездах, но по своей природе они не могли хорошо сформироваться во время потопа в год длиной. Креационистам необходимо предложить соответствующие Писанию и научно приемлемые механизмы Потопа, ледникового периода и разделения континентов.

Мы признаем, что основной причиной Потопа была неимоверно возросшая греховность человека на Земле. Физической же причиной Потопа, как нам известно из Библии, было то, что "разверзлись все источники великой бездны и окна небесные отворились". После этого Бог послал ветер по всей Земле, и воды успокоились. Есть ли астрономическое объяснение подобной катастрофы?

Воздействие небесных тел

Можно предположить, что Бог использовал ледяное тело - точнее, тела, размером сопоставимые с Луной, которые по меньшей мере дважды пролетали рядом с Землей. В первый раз, во время Потопа, это тело растаяло и прибавило воду к водам над атмосферой. Это воздействие привело также к серьезным разрушениям земной коры, в результате чего на поверхность вырвались подземные ювенильные воды, большие количества магмы (которая образовала лавовые плато - например, Декан в Индии и Коламбиа-Снейк в Канаде) и возникли вулканы.

Во втором случае, это или другое ледяное тело распалось, пролетая недалеко от Земли, и лед быстро выпал на поверхность Земли (заморозив, в частности, мамонтов). В обоих случаях возникали разрушения земной коры и начиналось горообразование.

Далеко и давно

Ученые готовы согласиться с тем, что причиной древних катастроф становились небесные тела различной величины. Но они, однако, желают думать, что это произошло далеко в пространстве и в давно прошедшие времена. Они, естественно, признают те небольшие столкновения, которые произошли в недавнем прошлом - к примеру, падение Тунгусского метеорита 30 июня 1908 года. Луна, не имеющая атмосферы, несет на себе заметные шрамы от прошлых столкновений; выветрившиеся следы столкновения метеоритов с Землей менее заметны.

Катастрофизм и Солнечная система. Теория приливной волны

В 40-е и 50-е годы школьников учили происхождению Солнечной системы по теории приливной волны (рис.1). Это была

серьезная попытка объяснить тот достойный внимания факт, что все планеты вращаются против часовой стрелки в практически одной плоскости эклиптики, как бы выстроившись в сигарообразную линию с утолщением в середине. Теория утверждала, что шальная звезда, проходя близко от Солнца, вырвала из него своим притяжением большую струю газа. Звезда пролетала слишком быстро для того, чтобы захватить эту струю с собой, но, как считалось, придала ей достаточный импульс для вращения вокруг Солнца. Согласно теории, газ, охлаждаясь, сгущался в шаровидные образования, позднее превратившиеся в планеты. Современные ученые не признают эту теорию - но не из-за нелепости самой идеи, что две звезды, почти столкнувшись, пролетели рядом друг с другом.

Внешние планеты

Уран, Нептун и Плутон - весьма странные планеты. Похоже, нечто изменило их первоначально однородные орбиты. Уран отличается ретроградным вращением (**по** часовой стрелке) вокруг своей оси, а сама ось наклонена под углом 90° к плоскости эклиптики (наклон земной оси - 23,5°). Тритон, спутник Нептуна, вращается вокруг него в ретроградном направлении. Плутон не всегда самая удаленная планета - иногда он на короткое время пересекает орбиту Нептуна и движется внутри ее. Как все это объяснить?

В статье из журнала "New Scientist" (6 сентября 1979 г., с.733) говорится: "...предположение, что Плутон первоначально был спутником Нептуна, впервые высказано в 1936 году. Некая давняя катастрофа столкнула Плутон с орбиты вокруг Нептуна и одновременно изменила направление вращения Тритона... Но что вызвало изменение орбиты Плутона? Хэррингтон и Ван Фландерн (из Военно-морской обсерватории США, Вашингтон, округ Колумбия) выдвинули гипотезу, что такое нарушение могло быть вызвано прохождением через орбиту планетарной системы Нептуна некоего массивного тела... Они считают, что тело с массой от 2 до 5 земных, медленно прошедшее через орбиты лун Нептуна, могло подобным образом воздействовать на системы Плутона и Нептуна... Все это ничего не доказывает - но указывает на то, что могло произойти."

Такая же "коллизия" могла произойти и с Ураном, отклонив его ось на 90° и вызвав вращение в обратном направлении. Мы хотим подчеркнуть, что в научном мире подобные постулаты считаются вполне приемлемыми.

Ледовые спутники и кольца

Наличие ледяных спутников в Солнечной системе считается общеизвестным фактом. Европа и Ганимед, спутники Юпитера, имеют большое содержание льда, а возможно и полностью ледяные. Харон, спутник Плутона, большей частью состоит из замерзшей воды. Комета Галлея оказалась состоящей из снега и грязи.

В планетных кольцах Сатурна, Урана и Плутона есть составляющая льда и пыли. Эти кольца считаются разрозненными остатками спутников, слишком приблизившихся к планете и разломанных на части силами гравитации. Небесные тела могут приблизиться друг к другу лишь до определенного предела. Это называется пределом Роше.

Предел Роше

Закон Роше применим к телам, диаметр которых больше 360 км. Вычислено, что тела с почти одинаковой плотностью могут сблизиться не более чем на 2,45 радиуса большего тела, а затем гравитационные силы большего тела разорвут меньшее на части. Предел Роше для нашей Луны - около 18 тыс. км; Луна же медленно удаляется от нас. Это определяет максимальный срок существо-

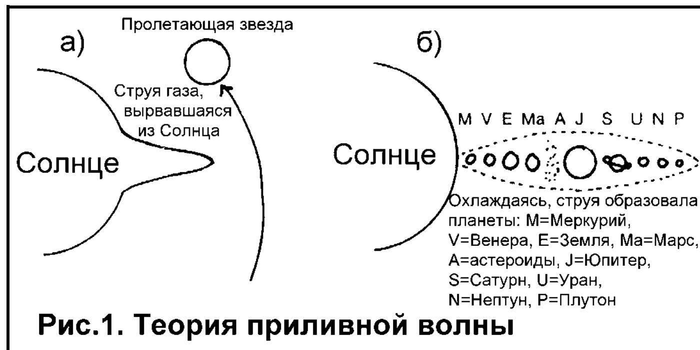


Рис.1. Теория приливной волны

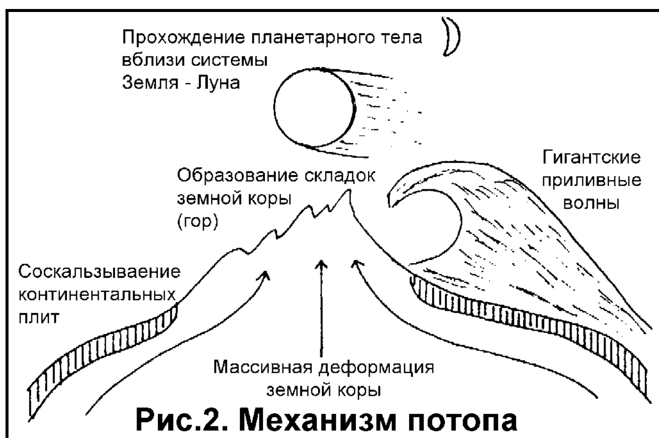


Рис.2. Механизм потопа

вания системы Земля-Луна. В Книге Бытия сказано, что Солнце и Луна были сотворены сразу после Земли. Большинство приливов на Земле вызваны гравитационным притяжением Луны. Но не всегда осознается, что лунное тяготение вызывает и горные приливы. В Ливерпуле (Великобритания) высота среднего прилива на Мерси составляет около 9 м., а горного прилива на прилегающем полуострове Уиррал - 15 см. Если Луна приблизится, эти приливы увеличатся. Если она приблизится еще больше, горы разрушатся, а огромные приливные волны зальют сушу. Приливные волны Луны разрушили бы ее, пересеки она предел Роше в 18 тыс. км. Менее плотные ледяные спутники разрушатся на расстоянии около 16 тыс. км., вызвав разрушения и на поверхности Земли.

Потоп

Библия называет три физические причины Потопа: разверзлись все источники великой бездны; отворились небесные окна; лился на землю дождь (Быт.7:11-12). То есть, вышли на поверхность подземные воды, вода текла с неба, сконденсировался допотопный покров водяных паров.

Мы предполагаем, что ледяной спутник вошел в систему Земля-Луна под небольшим углом (рис.2). Проходя через атмосферу, он таял, и из него, как из огромного небесного ведра, лилась вода. Приливные силы, вызванные его близким прохождением, вызвали серьезные разрушения земной коры и высвободили большие количества пара и ювенильных вод. Потоки магмы вырвались на поверхность, образуя лавовые плато и вулканы (рис.3). Начали формироваться горы. Этим можно объяснить каледонские образования в Альпах. Огромные приливные волны много раз пронеслись по планете, перемещая скальные пласты и растительность и в короткое время откладывая осадочные пласты. Земная ось, прежде вертикальная, наклонилась, что привело к сезонным изменениям в послепотопные времена (Быт.8:22). Вода, стекая по рыхлым осадочным породам, вырыла каньоны и долины (как это наблюдалось на горе Сент-Геленз).



Рис.3. Лавовые плато

Выпадение льда и разделение континентов во времена Фалека

Господь говорит о ледяной катастрофе, упрекая Иова и его друзей. "Из чьего чрева выходит лед, и иней небесный, - кто рождает его? Воды, как камень, крепнут, и поверхность бездны замерзает." (Иов 38:29-30). Слова эти что-то говорили слушателям, которые должны были знать о ледяной катастрофе. Может быть, Иов - это Иовав (Быт.10:29), племянник Фалека, в чьи дни была разделена Земля (Быт.10:25), и он жил в земле своего родственника по имени Уц (Быт. 10:23, Иов 1:1)? Наверное, Иов знал о таких событиях, как пришествие льда, мороза и замерзание морей.

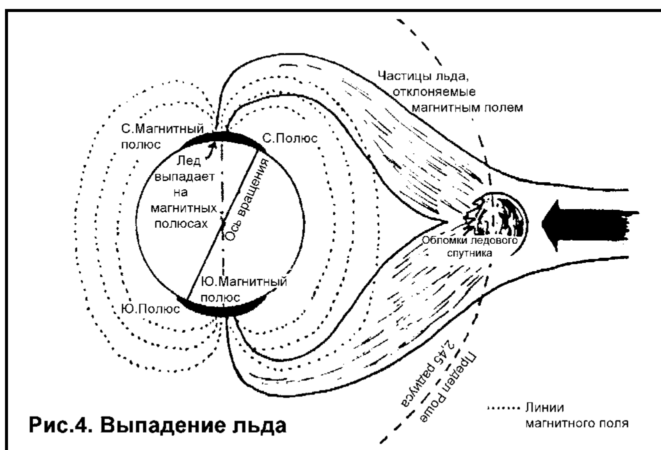


Рис.4. Выпадение льда

Причиной выпадения льда и разделения континентов также может быть приближение ледяной планеты - или той же, что вызвала Потоп за сто один год до этого, или какой-либо другой. Угол приближения на этот раз был круче, поэтому она не растаяла, а распалась на куски (см. рис.4). Ледяные осколки получили электрический заряд, отклонивший их к магнитным полюсам, где электромагнитные силы были слабей и путь к поверхности был легче. Лед завалил животных (в том числе мамонтов), спокойно пасшихся на равнинах с умеренным климатом, и заморозил их - мгновенно и навсегда.

Изгибы земной коры, сформировавшие молодые горы, могли возникнуть по пути пролета крупных обломков. На глобусе, в отличие от плоскостной карты, видно, что два альпийских горных пояса тянутся вдоль двух больших окружностей. Силы, пробужденные этим столкновением, легко могли разделить континенты и привести к внезапному оледенению.

Заключение

Этот сценарий хорошо согласуется и с грамотными библейскими толкованиями, и с научными принципами. Он соответствует астрономическим наблюдениям за удаленными планетами Солнечной системы - не согласуясь лишь с подходом "далеко в пространстве и в давно прошедшие времена". Он предлагает объяснение механизму Потопа и последующим, менее катастрофическим, оледенению и разделению материков. С помощью послепотопных сдвигов и выпадения осадков можно объяснить с креационных позиций верхнюю часть геологической колонны. Впрочем, это объяснение, как и любое другое - всего лишь предположение, ведь автор не видел описываемых событий собственными глазами!

Рекомендуемая литература:

"The Long Day of Joshua and Six Other Catastrophes" by D.Patten et al, Pacific Meridian Pub.Co., Seattle, 1973.

"The Biblical Flood and the Ice Epoch" by Donald Patton, Pacific Meridian Pub.Co., Seattle, 1966.

"Earth in Upheaval" by I.Velikovsky, Gollancz, 1956.

"The Genesis Flood" by J.C.Whitcomb and H.M. Morris, Baker Book House, Grand Rapids, Michigan, 1961.

Иллюстрации взяты из "Speak Through the Earthquake, Wind and Fire" by Graham A.Fisher, Countyvise Ltd., 1982.

Graham A.Fisher, M.Ed. **A Possible Flood, Ice-Age and Earth Division Mechanism**
Creation Science Movement (UK), Pamphlet 288. Перевод с английского Яна Шапиро.
Христианский научно-апологетический центр, 1998. Буклет № 48
95011 Симферополь, ул.Севастопольская 30/7, ОС 11
При перепечатке ссылка обязательна